

Аннотация к дисциплине
Б1.В.17 «ГЕОЛОГИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА»

Курс 3 семестр 5.

Объем – 3 зачетные единицы.

Итоговый контроль – экзамен.

Целью изучения дисциплины «Геология Мирового океана» является формирование представления о строении дна Мирового океана, закономерностях распределения осадков и отложений.

Задачи изучения дисциплины «Геология Мирового океана»:

- Изучить основные структуры Мирового океана
- Познакомиться с основными геологическими характеристиками основных структур дна Мирового океана
- Проследить взаимосвязь между строением дна и распространением полезных ископаемых

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Геология Мирового океана» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 «Геология» (профиль «Геология и геохимия горючих ископаемых») согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), обязательные дисциплины (Б1.В), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.В.17, читается в пятом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины цикла Б1.Б (базовая часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Геохимия», «Литология», «Структурная геология и геокартирование», «Общая геология».

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, аудиторные занятия — 56 часов, самостоятельная работа — 25 часов, контроль — 27 часов, итоговый контроль — экзамен).

Результаты обучения.

В результате изучения дисциплины «Геология Мирового океана» формируются: общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции обучающихся. Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Общекультурные компетенции (ОК), в том числе:

- ОК-7 — способностью к самоорганизации и самообразованию.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК), в том числе:

- ОПК-4 — способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Профессиональные компетенции (ПК), в том числе:

- ПК-1 — Способен использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач.

Изучение дисциплины «Геология Мирового океана» направлено на формирование у обучающихся общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, что отражено в таблице.

Компе	Компонентный состав компетенций
-------	---------------------------------

тенция	Знает:	Умеет:	Владеет:
ОК-7	Перспективы дальнейших исследований дна Мирового океана, океанической литосферы	Разрабатывать модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; составлять описание геологического строения объекта; анализировать данные изучения грунта, горных пород со дна Мирового океана	Методами изучения грунта и горных пород с поверхности дна и из недр Мирового океана; общепрофессиональными знаниями теории и методов исследований океанической литосферы; навыками анализа геолого-технологической информации
ОПК-4	Этапы организации океанологических работ; исследовательскую аппаратуру для проведения морских геологических исследований и принципы ее использования	Ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций, использовать полученные знания при постановке задач; строить геологические разрезы океанической литосферы; интерпретировать данные	Навыками ориентирования в вопросах, связанных с выбором оборудования для океанологических исследований; работы с главными понятиями океанологии и геологии Мирового океана
ПК-1	Современные представления об основных структурах дна Мирового океана; Базовые характеристики всех геоструктур и частей Мирового океана	Пользоваться нормативно-справочной, геологической документацией; Анализировать и сопоставлять результаты обработки данных и нормативно-справочной документации	Методами исследования СОХ, ложа, окраин; методами моделирования продуктивных отложений; навыками решения конкретных задач по горючим полезным ископаемым шельфа и акватории океана

Содержание и структура дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			СРС	контроль
			Л	КСР	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Введение	7	2	-	2	2	1
2.	Общая характеристика частей Мирового океана	14	2	-	6	3	3
3.	Основные структурные элементы Мирового океана	14	2	-	6	3	3
4.	Осадконакопление в океане	9	2	-	2	2	3
5.	Полезные ископаемые шельфа	22	4	1	6	5	6
6.	Полезные ископаемые акваторий	23	4	1	8	5	5
7.	Геологическая характеристика морских акваторий России	19	2	-	6	5	6
	Итого	108	18	2	36	25	27

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

1. Старостин В.И. Металлогения: учебник для студентов и магистрантов. 2-е изд., испр. и доп. М.: Книжный дом "Университет", 2012. 559 с.
2. Короновский Н.В. Общая геология: учебник. МГУ, 4-е изд. Москва : Книжный дом "Университет", 2014. 525 с

Автор: Толоконникова З.А., к.г.-м.н., доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ